学号: WB2214161 专业: 微电子科学与工程 **姓名:** 林灿

实验日期: 2 0 2 0 .5.26 教师签字: 成绩:

实验报告七

【实验名称】 数组程序设计 3

【实验目的】

- (1) 掌握一维数组和二维数组的定义、赋值和输入/输出的方法。
- (2) 掌握字符数组和字符串函数的使用。
- (3) 掌握用数组编程实现排序、查找等常用算法的方法。

【实验内容】

- 1. 调试修改《教材》P153 第 4 章习题三(4)程序,提交调试过程图片及运行结果图片。
 - 2. 完成《教材》P155 第 4 章习题四(14)程序,提交调试过程图片及运行结果图片。
 - 3. 完成《上机指导 实验 5》实验步骤中的(4)(5)项内容。
 - (5) 程序修改:

```
#include <stdio.h>
void main( void )

{
    float Num[10]={12,22,33,36,48,56,68,72,81};
    float i=9, New;
    scanf("%f",&New);
    ____=New;
    while( i>=0 && Num[i]<____)
    {
        ____=Num[i-1];
        ____=Num[i];
        Num[i]=New;
        ____;
    }
}
```

【实验总结】

- 1. 总结本次实验主要知识点;
- 2. 总结本次实验中遇到的难点、解决方法及编程体会。

实验内容 1:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
    int c[256]={0};
    char s[1000]={0};
    int i,j,k;
    scanf( Format: "%s",s);
    for(i=0;i< strlen( Str: s);i++)</pre>
        c[s[i]]++;
    j=k=-1;
    for(i=0;i<256;i++)
        if(c[i]>=j)
            j=c[i];
            k=i;
    for(i=0;i<256;i++)
        if(j==c[i])
            printf( Format: "%c",i);
    printf( Format: "\n");
    return 0;
```

```
运行 □ 0526 ×

G □ □ □ 亩 :
abbccaadbc
abc

进程已结束,退出代码0
```

实验内容 2:

实验内容 3 (4)

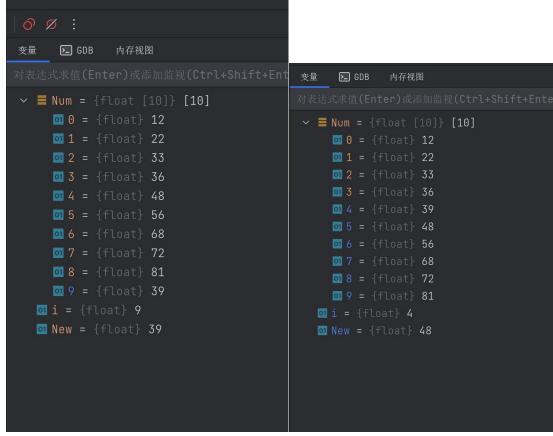
```
#include<stdio.h>
     int main(){
50
         int num;
         char StringNum[20];
         int i, j, Num[20];
         puts(Str: "请输入十进制整数num: ");
         scanf( Format: "%d",&num);
         for(i=0;num!=0;++i)
             Num[i]=num%2;
             num/=2;
60
         for(j=0;j<i;++j)
             StringNum[j]=Num[i-j-1]?'1':'0';
         StringNum[j]=0;
         puts(Str: "转换成二进制字符串");
         puts( Str: StringNum);
         return 0;
```



实验内容 3 (5)

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    float Num[10]={[0]: 12, [1]: 22, [2]: 33, [3]: 36, [4]: 48, [5]: 56, [6]: 68, [7]: 72, [8]: 81};
    float i=9, New;
    scanf( Format: "%f",&New);
    Num[(int)i] = New;
    while( i>=0 && Num[(int) i]< Num[(int)i-1])

    {
        New=Num[(int)i-1];
        Num[(int)i-1]=Num[(int)i];
        Num[(int)i]=New;
        i--;
     }
    return 0;
}</pre>
```



输入新值 39,排序正确。